

# Viral Kinetics During IFN Therapy Two distinct phases – both dose dependent

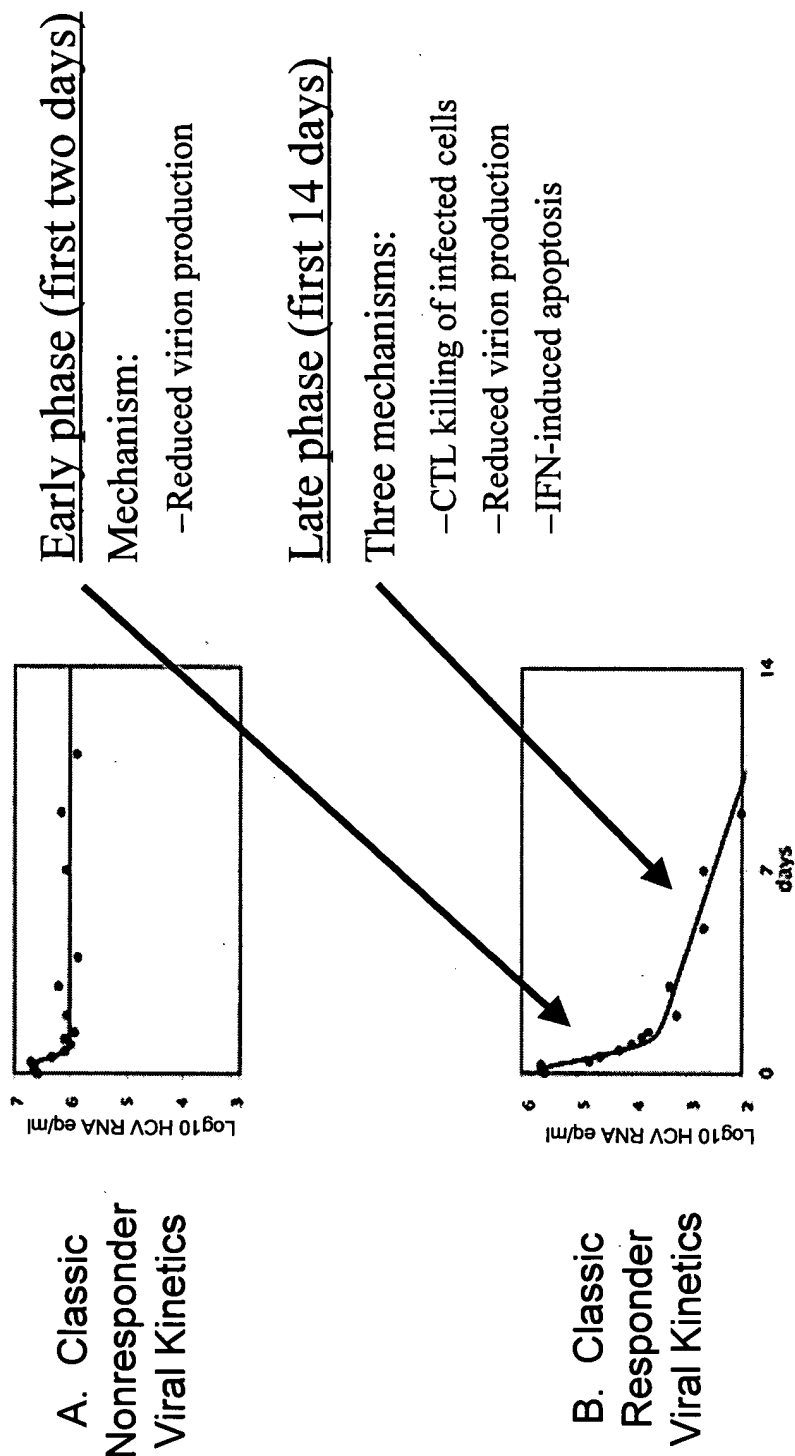


Fig. 1

B9X11 : CDLPQTHSLGHRRTMMLLAQMRRISLFSCLKDRHDFRFPQEEFDGNHFQKVQAI**FLFY**EMMQQTENLFSTKNSSAAWDETLLLEKF : 85  
 hIFNa 1a : ....DN...L....S...PS...M....G....Q...AP...SVLH.LI..I...T...D...D...D...D... : 85  
 hIFNa 2b : .....S...L....S....-...Q...AET.PVLH.I..I.....D...D...D...D... : 84  
 hIFNa 4b : .....N.ALI.....G...H....G...E....HQ...T...SVLH.I.....ED...EQS..... : 85  
 hIFNa 5 : .....SN...L.IM...G...P.....G....Q...A...SVLH.I.....D...T...D...D... : 85  
 hIFNa 6 : .....RN.ALI.....G...P.....E....E....HQ...T...SVLH.I.....ED...EQS..... : 85  
 hIFNa 7 : .....N.ALI.....G...P.....E....E....DKQ...A...SVLH.I.....D...L...D... : 85  
 hIFNa 8b : .....N.ALI.G.G.G.P.....I.....Q...A...SVLH.I.....ED...EQS..... : 85  
 hIFNa 10a : .....NN...L.M.....P.....E....E....Y.G...V...Q...A...SA.H.I.....D... : 85  
 hIFNa 14a : .....N.ALI.....G...H....Y.G...V...Q...A...SA.H.I.....D... : 85  
 hIFNa 16 : .....N.ALI.....G...P.....GL.....Q...T...SVLH.I.....ED...EQS..... : 85  
 hIFNa 17b : .....N.ALI.....G...P.....G.....Q...A...SVLH.I.....D...T.EQS..... : 85  
 hIFNa 21b : .....N.ALI.....G...P.....G.....Q...A...SVLH.I.....D...T.EQS..... : 85

B9X11 : YIELFQQMNDLEACVMQEVGVEETPLMNVDSILAVRKYFQRITLYLT**KKKYS**PCSWEVVRAEIMRSFSFSTNLQKRLRKE : 166  
 hIFNa 1a : CT..Y..L.....ER.G....A....K..R.....E.....A.....L.L.....E..... : 166  
 hIFNa 2b : .T..Y..L.....I.G...T...KE.....KE.....A.....A.....L.....ES..S.. : 165  
 hIFNa 4b : ST..Y..L.....I.....I.....D.....E.....A.....A.....L.....D : 166  
 hIFNa 5 : .T..Y..L.....M.....D.....T.....E.....E.....A.....L.A...E..... : 166  
 hIFNa 6 : .T..Y..L.....W.GG....E.....E.....E.....A.....S.R...E..... : 166  
 hIFNa 7 : ST..Y..L.....I.....I.....E.F.....ME.....A.....A.....K.G...D : 166  
 hIFNa 8b : ...D..L....S....I.S...YE.....E.....S.A.....L.I.....KS.. : 166  
 hIFNa 10a : ST..Y..L.....I.....I.....E.....IER.....A.....L.....D : 166  
 hIFNa 14a : .....L.....I.....I.....E.....ME.....A.....A.....D : 166  
 hIFNa 16 : .....L.....T.....T.....IA...E.....MG.....A.....G...D : 166  
 hIFNa 17b : ST..Y..L.N....I....M.....E.....E.....A.....L.....I...D : 166  
 hIFNa 21b : ST..N..L.....I.....I.....K.....E.....A.....L.KIF.E..... : 166

Fig. 2

B9X14	: CDLPQTHSLGHRRTMMLLAQMRRIISLFSCLKDRHDFRFPQEEFDGNHFQKVQAIFLFYEMMQOTFNLFSTKNSSAAWDETLLK	: 84
hIFNa-14a	: .N.S.....NN...L..M.....P.....E.....Q...A...SVLH.....	: 84
	*            20            *	40            *
B9X14	: FYIELFQQMNDLEACVMQEVGVEETPLMNVDSILAVRKYFQRITLYLTEKKYSPCAWEVVRAEIMRSFSTNLQKRLRRKE	: 166
hIFNa-14a	: .....I.....E.....M.....	: 166
	*            100            *	120            *

**Fig. 3**

	*	20	*	40	*	60	*	80	
B9X21	:	CDLPQTHSLSNRRTLMMAQMRRI	SPFSC	CKDRHDFG	FPPEEF	DGHQFQ	KTOAIS	VLHQLIQOTFN	LFSTKNSSAAWDETLLLEKF :
hIFNa 1a	:	...E...	D...	L...	S...	M...	N...	AP...	I...
hIFNa 2b	:	...GS...	L...	L...	L...	L...	GN...	AET.P...	M...
hIFNa 4b	:	...G...	A.I.L...	G...	H...	...	...	...	ED...
hIFNa 5	:	...	...	I...	G...	...	...	...	ED...
hIFNa 6	:	...	GH...	M...	L...	L...	R...	Q...	N...
hIFNa 7	:	...	R...	A.I.L...	G...	...	E.R...	...	...
hIFNa 8b	:	...	G...	A.I.L...	...	...	E...	Q...	DK...
hIFNa 10a	:	...	G...	A.I.L...	G...	...	RI...	Q...	N...
hIFNa 14a	:	...	N...	...	...	...	E...	Q...	N...
hIFNa 16	:	...	G...	A.I.L...	G...	H...	Y...	Q...	V...
hIFNa 17b	:	...	G...	A.I.L...	G...	...	L...	Q...	N...
hIFNa 21b	:	...	G...	A.I.L...	G...	...	Q...	N...	A...

	*	100	*	120	*	140	*	160	
B9X21	:	YIELFQOMN	LEACV	IQEV	GV	EIE	ALMN	VDSIL	AVRKYFR
hIFNa 1a	:	CT...	Y...	L...	D...	M...	ER.G	TP...	A...
hIFNa 2b	:	...	T...	Y...	L...	D...	...	G...	T...
hIFNa 4b	:	ST...	Y...	L...	D...	...	TP...	KE...	...
hIFNa 5	:	...	T...	Y...	L...	D...	...	DTP...	...
hIFNa 6	:	...	T...	Y...	L...	D...	...	W.GG	TP...
hIFNa 7	:	ST...	Y...	L...	D...	...	TP...	YE...	...
hIFNa 8b	:	...	D...	L...	D...	S...	M...	...	S...
hIFNa 10a	:	ST...	Y...	L...	D...	...	TP...	E...	...
hIFNa 14a	:	...	...	D...	L...	D...	TP...	E...	...
hIFNa 16	:	...	...	L...	D...	...	T...	...	...
hIFNa 17b	:	ST...	Y...	L...	...	M...	TP...	E...	...
hIFNa 21b	:	ST...	N...	L...	D...	...	TP...	...	K...

Fig. 4

	*	20	*	40	*	60	*	80
B9X25	:	CDLPQTHSLSNRRRTIMLMAQMRRI	SPFSC	LKDRHDFGFP	EEEEFDGHHFQKVQAIFLLYELIQQT	ENLFSTKNSSAAWDET	LLEK	: 84
hIFNa-14a	:	.N.S.....N.....	E..Q.....NQ...A...SV.H.MM.....					: 84

	*	100	*	120	*	140	*	160
B9X25	:	FYIELFQQMNNLEACVIEVGVEEIALMNVD	SILAVRKYFR	RITLYLTEKKYSPCAWEVVRAEIMR	SFSFSTNLQKRLR	KE	: 166	
hIFNa-14a	:	.....D.....TP...E.....Q.....M.....					: 166	

Fig. 5

BLOSUM62 SUBSTITUTION MATRIX

	A	R	N	D	C	Q	E	G	H	I	L	K	M	F	P	S	T	W	Y	V	B	Z	X	*
A	4	-1	-2	-2	0	-1	-1	0	-2	-1	-1	-1	-1	-2	-1	1	0	-3	-2	0	-2	-1	0	-4
R	-1	5	0	-2	-3	1	0	-2	0	-3	-2	2	-1	-3	-2	-1	-1	-3	-2	-3	-1	0	-1	-4
N	-2	0	6	1	-3	0	0	0	1	-3	-3	0	-2	-3	-2	1	0	-4	-2	-3	3	0	-1	-4
D	-2	-2	1	6	-3	0	2	-1	-1	-3	-4	-1	-3	-3	-1	0	-1	-4	-3	-3	4	1	-1	-4
C	0	-3	-3	9	-3	-3	-4	-3	-3	-1	-1	-3	-1	-2	-3	-1	-1	-2	-2	-1	-3	-3	-2	-4
Q	-1	1	0	0	-3	5	2	-2	0	-3	-2	1	0	-3	-1	0	-1	-2	-1	-2	0	3	-1	-4
E	-1	0	0	2	-4	2	5	-2	0	-3	-3	1	-2	-3	-1	0	-1	-3	-2	-2	1	4	-1	-4
G	0	-2	0	-1	-3	-2	-2	6	-2	-4	-4	-2	-3	-3	-2	0	-2	-2	-3	-3	-1	-2	-1	-4
H	-2	0	1	-1	-3	0	0	-2	8	-3	-3	-1	-2	-1	-2	-1	-2	-2	2	-3	0	0	-1	-4
I	-1	-3	-3	-3	-1	-3	-3	-4	-3	4	2	-3	1	0	-3	-2	-1	-3	-1	3	-3	-3	-1	-4
L	-1	-2	-3	-4	-1	-2	-3	-4	-3	2	4	-2	2	0	-3	-2	-1	-2	-1	1	-4	-3	-1	-4
K	-1	2	0	-1	-3	1	1	-2	-1	-3	-2	5	-1	-3	-1	0	-1	-3	-2	-2	0	1	-1	-4
M	-1	-1	-2	-3	-1	0	-2	-3	-2	1	2	-1	5	0	-2	-1	-1	-1	-1	1	-3	-1	-1	-4
F	-2	-3	-3	-3	-2	-3	-3	-3	-1	0	0	-3	0	6	-4	-2	-2	1	3	-1	-3	-3	-1	-4
P	-1	-2	-2	-1	-3	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-1	-2	-4	7	-1	-1	-4	-3	-2	-2	-1	-2	-4
S	1	-1	1	0	-1	0	0	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-1	4	1	-3	-2	-2	0	0	0	-4
T	0	-1	0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-2	-1	1	5	-2	-2	0	-1	-1	0	-4
W	-3	-3	-4	-4	-2	-2	-3	-2	-2	-3	-2	-3	-1	1	-4	-3	-2	11	2	-3	-4	-3	-2	-4
Y	-2	-2	-2	-3	-2	-1	-2	-3	2	-1	-1	-2	-1	3	-3	-2	-2	2	7	-1	-3	-2	-1	-4
V	0	-3	-3	-3	-1	-2	-2	-3	-3	3	1	-2	1	-1	-2	-2	0	-3	-1	4	-3	-2	-1	-4
B	-2	-1	3	4	-3	0	1	-1	0	-3	-4	0	-3	-3	-2	0	-1	-4	-3	-3	4	1	-1	-4
Z	-1	0	0	1	-3	3	4	-2	0	-3	-3	1	-1	-3	-1	0	-1	-3	-2	-2	1	4	-1	-4
X	0	-1	-1	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	0	0	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-4
*	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	1

Fig. 6

A.

C	L	K	D	R	H	D	F	R	F	P	Q	E	E	F	D	G	N	H	F	Q	K	
	L	K	D	R	H	D	F	R	F	P	Q	E	E	F	D	G	N	Q	F	Q	K	V Q
-----																						
	4	5	6	5	8	6	6	5	6	7	5	5	5	6	6	6	6	0	6	5	5	= 113

B.

C	L	K	D	R	H	D	F	R	F	P	Q	E	E	F	D	G	N	H	F	Q	K	
	L	K	D	R	H	D	F	G	F	P	Q	E	E	F	G	N	Q	F	Q	K	A	
-----																						
	4	5	6	5	8	6	6	-2	6	7	5	5	5	6	-1	0	0	-1	-3	1	-1	= 67

C.

C	L	K	D	R	H	D	F	R	F	P	Q	E	E	F	D	G	N	H	F	Q	K	
	L	K	D	R	H	D	F	G	F	P	Q	E	E	F	-	G	N	Q	F	Q	K	A
-----																						
	4	5	6	5	8	6	6	-2	6	7	5	5	5	6	-12	6	6	0	6	5	5	= 88

Fig. 7